



31. regijsko srečanje mladih raziskovalcev Gorenjske 2022

56. srečanje mladih raziskovalcev Slovenije 2022





SREDNJA ŠOLA, Strahinj 99, 4202 Naklo, S: info@bc-naklo.si, E: www.bc-naklo.si, T: 04 277 21 00 F: 04 277 21 18

- Regijsko srečanje mladih raziskovalcev Gorenjske bo na **Biotehniškem centru Naklo, 31. marca 2022.**
- (V primeru nadaljevanja epidemije preko videokonference v Teamsih)
- Zaključni del državnega srečanja, ponedeljek **16. maja 2022**, na Gimnaziji Murska Sobota.



Področja



SREDNJA ŠOLA, Strahinj 99, 4202 Naklo, S: info@bc-naklo.si, E: www.bc-naklo.si, T: 04 277 21 00 F: 04 277 21 18

- 1. astronomija ali fizika,
- 2. biologija,
- 3. ekologija z varstvom okolja,
- 4. etnologija,
- 5. matematika ali logika,
- 6. kemija ali kemijska tehnologija,
- 7. psihologija ali pedagogika,
- 8. ekonomija ali turizem,
- 9. geografija ali geologija,
- 10. slovenski jezik ali književnost,
- 11. sociologija **in filozofija**,
- 12. zgodovina ali umetnostna zgodovina,
- 13. interdisciplinarna področja,
- 14. druga področja (**kmetijstvo, biotehnologija in prehrana**)

TEHNIČNA PODROČJA

- 15. elektrotehnika, elektronika in robotika,
- 16. arhitektura, gradbeništvo ali promet,
- 17. računalništvo ali telekomunikacije,
- 18. tehnika ali tehnologija (tekstil, lesarstvo, strojništvo idr.), (dvojna kvota!)
- 19. aplikativni inovacijski predlogi in projekti.



POSEBNOSTI

- Na **interdisciplinarno področje** sodijo naloge, katerih vsebina, oziroma raziskovalni problem, se nanaša na vsaj dve raziskovalni področji, ki morata biti zapisani na nalogi, na naslovnici.



- Na **druga področja** se prijavijo naloge, katerih področje je razpisano na regijskem srečanju (to področje mora na nalogi biti navedeno), ni pa razpisano kot posebno področje v državnem razpisu – vse naprej uvrščene naloge so tam skupaj uvrščene pod Druga področja.
- Drugo področje na našem srečanju: **Kmetijstvo, biotehnologija in prehrana.**



Udeležba na državnem srečanju

- Pogoji za sodelovanje na državnem srečanju je uvrstitev na regijskih srečanjih. (Tudi tehnična področja.)
- Največje število raziskovalnih nalog iz posamezne regije, ki se lahko uvrstijo na državno srečanje, je določeno na osnovi povprečnega števila raziskovalnih nalog na regijskih srečanjih v preteklih petih letih.



- Gorenjska – 14 nalog (na prvih 14 področjih) 14 za SŠ in 14 za OŠ.
- Dodatno se posamezni regiji poveča število za eno nalogo na tistih področjih, na katerih so prejšnje leto mladi raziskovalci in raziskovalke iz regije dosegli zlato priznanje.
- 2021 – dodatno na področju BIOLOGIJA, FIZIKA, MATEMATIKA IN DRUGA PODROČJA za srednje šole.
- Dodatno pri TURIZMU za osnovne šole.



- Gornja pravila ne veljajo za področja od 15 do 19 – tehnična področja:
 - 15. elektrotehnika, elektronika in robotika,
 - 16. arhitektura, gradbeništvo ali promet,
 - 17. računalništvo ali telekomunikacije,
 - 18. tehnika ali tehnologija (tekstil, lesarstvo, strojništvo idr.),
 - 19. aplikativni inovacijski predlogi in projekti.
- Naprej, v prvi krog na državnem srečanju, se uvrstijo vse naloge.
- Edini pogoj za udeležbo na državnem srečanju na teh področjih je sodelovanje na regijskih srečanjih.
- Vsaka šola za posamezno področje lahko prijavi do tri raziskovalne naloge.



Potek državnega srečanja

- Državno srečanje poteka po **dvokrožnem sistemu**.

1. KROG

- Izmed uvrščenih nalog strokovne komisije izberejo **do šest najboljših nalog posebej za osnovne šole in srednje šole na posameznem področju**. (2 x TEHNIKA) Izbrane naloge se **uvrstijo v drugi krog srečanja**.
- Nalog, ki se ne uvrstijo v drugi krog, njihovi avtorji na državnem srečanju ne predstavljajo, na drugi krog srečanja pa jih ZOTKS povabi kot poslušalce.

2. KROG

- Raziskovalne naloge, ki so se uvrstile v drugi krog državnega srečanja, avtorji predstavijo strokovnim komisijam.



- **Obveščanje mentorjev in raziskovalcev o uvrstitvi v 2. krog državnega tekmovanja.**
- Raziskovalne naloge, ki so uvrščene v drugi krog državnega tekmovanja bodo objavljene na ZOTKIS spletni strani **5. maja 2022**. Hkrati bodo dobili obvestilo o uvrstitvi mentorji na e-pošto. (mentor ki je prvi napisan v prijavnici)
- Naloga mentorja je da obvesti in pripravi tekmovalca/raziskovalca na državno srečanje **16. maja 2022**.
- Če slučajno ne dobite obvestila, preverite na spletni strani ZOTKS.



POGOJI IN PRAVILA

- Samostojno izdelane raziskovalne naloge.
- Strokovna komisija preveri kandidatovo samostojnost pri oblikovanju naloge, raziskovalni pristop, metode dela in rezultate, sistematičnost, smiselnost ...
- Naloga je lahko individualna ali skupinska (število avtorjev omejeno na največ tri).
- Mentor raziskovalne naloge mora izvajati pedagoško ali strokovno dejavnost v šoli, ki je prijavitelj naloge. Naloga ima lahko največ dva somentorja, ki sta lahko tudi zunanja.
- Teme poljubno izbrane.
- Priporočamo aktualne teme, tudi iz domačega okolja, v sodelovanju z lokalno skupnostjo, gospodarstvom ...



OBLIKA IN VSEBINA

- Raziskovalne naloge morajo vsebovati:
- **naslovno stran**, (naslov naloge, področje, ime šole, ime in priimek avtorja/ev, mentorja/ev, letnico in kraj izdelave),
- **kazalo**,
- **povzetek**,
- **uvod**, predstavljene dosedanje raziskave, najpomembnejše reference ter opredeljen cilj naloge,
- **vsebinski del**, - zaključek, podane avtorjeve ugotovitve in možnost nadaljnjih raziskav,
- **seznam literature** in zaporedno označene reference med besedilom raziskovalne naloge,
- **priloge**.



SREDNJA ŠOLA, Strahinj 99, 4202 Naklo, S: info@bc-naklo.si, E: www.bc-naklo.si, T: 04 277 21 00 F: 04 277 21 18

PREDSTAVITEV RAZISKOVALNIH NALOG

- Po področjih,
- Pred strokovno komisijo
- 10 minut
- Vprašanja komisije ali poslušalcev.



- **Avtor oziroma avtorji naj na zagovoru predvsem:**
 - pojasni/jo, zakaj je/so raziskovalno nalogo izdelal/i,
 - izpostavi/jo izvirnost in raziskovalno odličnost naloge,
 - predstavi/jo cilj naloge ali hipoteze,
 - pojasni/jo bistvo naloge in naj se izogiba/jo navajanju nepotrebnih podatkov,
 - jasno, pregledno in strnjeno predstavi/jo izvirne rezultate naloge,
 - predstavi/jo morebitni eksperimentalni del naloge.



VREDNOTENJE

- Vrednotijo člani strokovne komisije – 3 člani
- **Strokovna komisija ima pristojnost da ne odobri napredovanja naloge na državno srečanje.**
- Na osnovi ocenjevalnega lista (III. točka razpisa)
- Na državnem tekmovanju podeljeni po največ dve zlati priznanji.



SREDNJA ŠOLA, Strahinj 99, 4202 Naklo, S: info@bc-naklo.si, E: www.bc-naklo.si, T: 04 277 21 00 F: 04 277 21 18

PRAVILNIK o projektih na področju mladinskega raziskovalnega dela – objavljen na spletni strani ZOTKIS.



Ugovor na ocenjevanje in rezultate ter individualni vpogled v ocenjevalni list

Povzeto po Pravilniku ZOTKS, Mladi raziskovalci Slovenije (24. člen)

- **Pisni ugovor** z obrazložitvijo se lahko vloži v roku treh (3) delovnih dni po zaključku srečanja organizatorju. (BC Naklo, 5. 4. 2022)
- Komisija za pritožbe pošiljatelju ugovora v roku osem (8) delovnih dni poda pisni odgovor. Pisni odgovor komisije za pritožbe je dokončen.



- Vsak udeleženec srečanja ima **pravico do vpogleda v ocenjevalni list**, ki ga je strokovna komisija izpolnila za njegovo raziskovalno nalogo. Prošnjo za vpogled v ocenjevalni list mora vložiti pri organizatorju v roku treh (3) delovnih dni po zaključku srečanja.



Rokovnik 2022

- **21. januar 2022 – Informativne, neobvezujoče prijave** raziskovalnih nalog na regijsko srečanje mladih raziskovalcev (naslov, področje, kratek povzetek, mentor, tekmovalci) – e pošta na naslov: andraz.kalamar@guest.arnes.si
- **16. marec 2022** – Uradna prijava in oddaja raziskovalnih nalog **v sistem ZOTKIS**, v dveh tiskanih izvodih in enem elektronskem izvodu (v PDF formatu velikosti do 5 MB). (prijava bo možna že od 1. marca dalje, skrajni rok je 16. marec)
- **31. marec 2022 - Regijsko srečanje mladih raziskovalcev na BC Naklo.**



- **8. april 2022** - Prijava in oddaja raziskovalnih nalog na državno srečanje (prijavi Biotehniški center Naklo – Andraž Kalamar)
- **5. maj 2022** - Zaključek prvega kroga državnega srečanja in objava raziskovalnih nalog, ki so se uvrstile v drugi krog. Po 6 nalog iz vsakega področja in 12 nalog iz Druga področja.
- **16. maj 2022** - Drugi krog državnega srečanja – predstavitev in zagovor raziskovalnih nalog, ki so se uvrstile v drugi krog. (Murska Sobota)



Prijava in oddaja

- Postopek prijave in oddaje (1. – 16. marec 2022) na regijsko srečanje:
- **1) prijavo preko elektronske prijavnice objavljene na spletni strani ZOTKS.**

V pripravi je nov informacijski sistem – spremenjena gesla, priskrbi vam jih predstavnik ZOTKS na vaši šoli.

- **2) oddajo raziskovalnih nalog** v dveh tiskanih izvodih – po pošti na BC Naklo.



SREDNJA ŠOLA, Strahinj 99, 4202 Naklo, S: info@bc-naklo.si, E: www.bc-naklo.si, T: 04 277 21 00 F: 04 277 21 18

KOTIZACIJA

- Kotizacija: 40,00 EUR na nalogo



SREDNJA ŠOLA, Strahinj 99, 4202 Naklo, S: info@bc-naklo.si, E: www.bc-naklo.si, T: 04 277 21 00 F: 04 277 21 18

- Pobude, vprašanja.



SREDNJA ŠOLA, Strahinj 99, 4202 Naklo, S: info@bc-naklo.si, E: www.bc-naklo.si, T: 04 277 21 00 F: 04 277 21 18

Za več informacij:

Andraž Kalamar, koordinator,
andraz.kalamar@guest.arnes.si

www.bc-naklo.si